این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

نمونه طرح درس روزانه فیزیک ۳

عناوین فرعی یا رئوس مطالب:

۱- خازن

۲- انواع خازن

۳- ذخیره بار الکتریکی در خازن(شارژ کردن خازن)

۴- تخلیه خازن(دشارژ کردن خازن)

۵- ظرفیت خازن

۶- واحد ظرفیت خازن

۷- فرمول خازن

۸- واحد های کوچک تر از فاراد

هدف های جزئی

دانش آموزان در فرآیند آموزش باید:	حیطه ها
۱- با مفهوم خازن آشنا شوند.	شناختی
۲- انواع خازن را بشناسند.	شناختی
۳- نحوه ی شارژ و دشارژ کردن خازن را بدانند.	شناختی
۴- با مفهوم ظرفیت خازن آشنا شوند.	شناختی
۵- واحد ظرفیت خازن را بدانند.	شناختی
۶ - فرمول خازن را بدانند.	شناختی

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

۷- واحد های کوچکتر از فاراد را بشناسند. شناختی

۸- تبدیل واحد ها را به یکدیگر بدانند. شناختی

هدف های رفتاری

پس از پایان آموزش از دانش آموزان انتظار می رود بتوانند. سطح

۱- تعریفی برای خازن بیان کنند. دانش

۲- انواع خازن ها را نام ببرند. دانش

۳- طریقه ی شارژ و دشارژ کردن خازن را با رسم شکل شرح دهند. درک و فهم

۴- تعریفی برای ظرفیت خازن بیان کنند. دانش

۵- واحد ظرفیت خازن را نام ببرند. دانش

۶- راه حلی برای مسأله ظرفیت خازن بیان کنند. کاربرد

۷- رابطه ای برای تبدیل واحد ها به یکدیگر بیان کنند. درک و فهم

۸- یک مسأله برای ظرفیت خازن طراحی و آن را بیان کنند. ترکیب

۹- نظر خود را راجع به طرح مسأله دیگران بیان کنند. ارزشیابی

رفتار های ورودی:

از دانش اموزان انتظار می رود برای شروع درس جدید:

۱- با نقش باتری در یک مدار آشنا شوند.

۲- واحد بار الکتریکی را نام ببرند.

۳- واحد اختلاف پتانسیل را نام ببرند.

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

۴- با تبدیل واحد ها به یکدیگر آشنا باشند.

ارزشیابی تشخیصی:

نتایج ارزشیابی نقطه شروع درس را مشخص می کند:

	نتیجه
۱- اجزاء یک مدار الکتریکی ساده را نام ببرید؟	+
۲- نقش باتری را در مدار شرح دهید؟	+
۳- واحد بار الکتریکی و اختلاف پتانسیل را شرح دهید؟	+
۴- وسیله ای برای ذخیره کردن بار الکتریکی در مدار نام ببرید؟	-
۵- ظرفیت خازن را تعریف کنید؟	-

مراحل تدریس و انتخاب محتوا	روش های تدریس	مواد آموزشی	فعالیت های دانش اموزان	وقت دقیقه
الف)آمادگی و ایجاد انگیزه:	سخنرانی	گچ و تابلو	توجه و	۲
سلام و احوالپرسی و حضور وغیاب	سخنرانی	گچ و تابلو	پاسخ به سؤالها	۲
ب)ملاحظه ی تکالیف:	سخنرانی	گچ و تابلو	توجه	۱۰
معلم با کمک دانش آموزانی که از قبل تعیین کرده تکالیف را بررسی می کند.	سخنرانی	خازن	پاسخ	۱
	سخنرانی	سیم	پاسخ	۵
ج)ارزشیابی از درس قبل:	سخنرانی	باتری کلید	توجه	۲
معلم با توجه به تکالیفی که جلسه قبل از درس گذشته تعیین کرده از بچه ها پاسخ سؤال ها را می خواهد و از آن ها می خواهد برای مسأله های اختلاف پتانسیل	نمایشی	آمپرسنج	توجه	۱۰
	آزمایشی			۱۵

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

راه حلی ارائه دهند و برای آن ها نمره می گذارد.	سخنرانی	گچ و تابلو	و	۵
	سخنرانی	مواد آزمایش	پاسخ	۲
د)شرح تدریس:	آزمایشی		توجه و	۵
ارائه مطلب با نوشتن عبارت:	سخنرانی	برگه سؤال	پاسخ توجه	۱۰
خازن چیست؟ و ظرفیت خازن چگونه تعریف می شود؟	سخنرانی	قلم و دفتر و کتاب	توجه و همکاری	۵ ۲
در این قسمت از دانش آموزان خواسته می شود آن چه را که جلسه قبل معین شده برای پیش مطالعه به کلاس درس ارائه دهند.	سخنرانی	دست	پاسخ	۵
دبیر از دانش آموزان تشکر کرده و خود شروع به ارائه مطلب می کند و بعد از ایجاد انگیزه سؤال های ارزشیابی تشخیصی راطرح می کند و به ترتیب مطالب زیر را توضیح می دهد.	سخنرانی	سازه	پاسخ و توجه	۲
	سخنرانی	آموزشی	توجه	۲
«خازن – انواع خازن – طریقه شارژ و دشارژ کردن خازن»	سخنرانی	مجله روزنامه	توجه	۵
		کتاب	توجه و پاسخ	۹۰ دقیقه
معلم چند خازن را به بچه ها نشان میدهد و از آن ها می خواهد یک مدار ساده الکتریکی با وسایل آزمایشگاهی که همراه خود به کلاس آورده بسازند و خازن را در مدار قرار دهند و عملاً طریقه شارژ و دشارژ کردن خازن را یکبار دیگر با کمک بچه ها توضیح می دهد.		وسایل آزمایش	توجه	
		کتاب	توجه	
معلم دوباره به ادامه درس می پردازد ابتدا				

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

از قسمت های قبل کـه توضـیح داده شـد سؤال می کند تـا مطمـئن شـود بچـه هـا قسمت اول درس را خوب یـاد گرفتـه انـد سپس مبحث ظرفیت خازن و واحد ظرفیت خازن را توضیح می دهد و روش حل مسأله های خازن رابیان می کند.

خلاصه و نتیجه گیری – رفع اشکال

معلم در ابتـدای سـال تحصـیلی بچـه هـا را گروه بندی کرده و در انتهـای تـدریس ازگروه های خواهد آزمایش را یکبار دیگـر انجام داده و نتیجه و بیان کنند.

ه)ارزشیابی بعد از تدریس:

از هر گروه از دانش امـوزان خواسـته مـی شود به سؤال هایی که قبل از آماده شـده به صورت کتبی و شفاهی پاسخ دهند.

نمره ی آن ها به شـکل گروهـی در دفتـر معلم ثبت می گردد.

از دانش آموزان خواسته می شود هر گزوه سؤالی در ارتباط با مسأله خازن طرح کرده و آن را حل کند و نظر خود را در ارتباط با سؤال گروه های دیگر بیان کنند.

از بچه ها می خواهد یکبـار از روی کتـاب بخوانند و اشـکال خـود را بپرسـند درایـن قسمت معلم وسیله ایی را به بچه ها معرفی کند کـه در ارتبـاط بـا درس خـازن هـا و مقاومت ها می باشد و می توان خیلـی

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

راحت به کمک آن مفهوم شـارژ و دشـارژ کردن خازن را نشان داد.این وسیله کمـک آموزشی دست سازه بچه ها و معلم در سال های گذشته می باشد.

رفع خستگی:

اگر معلم احساس کرد دانش اموزان خسته شده اند می تواند بـرای ایجـاد تنـوع یـک مطلب علمی(بریده روزنامه – مجله – کتاب و ...) توسط گروه یا دبیر بخواند یا آزمایشی جذاب و جالب انجام دهد و نمره ی گروه را ثبت کند.

و)ارائـه تکلیـف – تعیـین فعالیـت هـای تکمیلی:

چون داخل کتاب فعالیتی وجود ندارد معلم اشاره ای به مثال صفحه ۳۸ کتاب کرده و از آن ها می خواهد یکبار دیگـر مسـأله را حل کنند.سپس چند تمرین اضافی بـه ان ها می دهد تا پاسخ آن را در جلسه ی آینده به کلاس درس بیاورند و از ان ها می خواهد هر گروهی ۵ تست از درس خازن به کلاس ارائه دهد.

معلم از دانش اموزان خود می خواهـد کـه کار های گروهی خـود را از قبیل(روزنامـه دیواری – ساخت وسیله – طراحـی رایانـه ای یک پدیده فیریکی و تحقیق) هـر چـه سریعتر به کلاس درس ارائه دهنـد جهـت

www.asemankafinet.ir

این فایل فقط برای مشاهده می باشد . برای خرید فایل ورد و قابل ویرایش این طرح درس به سایت علمی و پژوهشی آسمان مراجعه کنید www.asemankafinet.ir

شرکت در نمایشگاه مدرسه

ی)پاسخ به سؤال های بچه ها

ارزشیابی پایانی:

۱- خازن چیست؟

۲- انواع خازن را نام ببرید؟

۳- طریقه ی شارژ و دشارژ کردن خازن را نام ببرید؟

۴- ظرفیت خازن را تعریف کنید و رابطه ی آن را بنویسید؟

۵- واحد ظرفیت خازن را نوشته و واحد های کوچکتر از آن را بنویسید؟

۶- مساله ایی برای ظرفیت خازن طرح کرده آن را حل کنید؟

۷- نظر خود را راجع به مسأله گروه دیگر بیان کنید؟

۸- برای مسأله زیر راه حل ارائه دهید؟

اگر اختلاف پتانسیل ۲۰۰ ولت به صفحات یک خازن وصل شود یک میلی کولن بار در آن ذخیره می شود ظرفیت خازن را حساب کنید؟

فعالیت های تکمیلی:

۱- مثال صفحه ۳۸ کتاب را یکبار دیگر حل کنید؟

۲- به سؤال های معلم در جلسه ی آینده پاسخ دهید؟

۳- بر روی فعالیت های گروهی خود کار کرده و حداکثر تا یک ماه دیگر آن ها را به کلاس درس ارائه دهید؟

www.asemankafinet.ir